

Микроэлектроника и информатика - 2015

22-я Всероссийская межвузовская научно-техническая
конференция студентов и аспирантов

(Зеленоград, 22 - 24 апреля 2015 г.)

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Москва 2015

На 22-й Всероссийской межвузовской научно-технической конференции студентов и аспирантов представлены результаты теоретических и практических исследований молодых ученых по следующим приоритетным направлениям: микро- и наноэлектроника, нанотехнологии, индустрия наносистем и материалов, информационно-телекоммуникационные системы, информационные технологии, биотехнологии.

Оргкомитет конференции:

Гаврилов С.А., докт. техн. наук, профессор – председатель.

Агальцова Ю.А., канд. техн. наук.

Алфимов Г.Л., канд. физ.-мат. наук, доцент.

Бархоткин В.А., докт. техн. наук, профессор.

Булах Д.А., канд. техн. наук, доцент.

Гагарина Л.Г., докт. техн. наук, профессор.

Громов Д.Г., докт. техн. наук, профессор.

Данилов А.А., канд. физ.-мат. наук.

Казённых Г.Г., докт. техн. наук, профессор.

Калугин В.В., докт. техн. наук, профессор.

Кочетков М.П., канд. техн. наук, доцент.

Крупкина Т.Ю., докт. техн. наук, профессор.

Ларионов Н.М., канд. техн. наук, профессор.

Моисеева Н.К., докт. экон. наук, профессор.

Михайлова М.С., канд. техн. наук, доцент.

Назаров М.Н., ст. преподаватель.

Неволин В.К., докт. физ.-мат. наук, профессор.

Портнов Е.М., докт. техн. наук, профессор.

Прокофьев А.А., докт. пед. наук, профессор.

Пустовит В.Ю., канд. техн. наук – зам. председателя.

Роцин В.М., докт. техн. наук, профессор.

Рябышенков А.С., докт. техн. наук, профессор.

Селищев С.В., докт. физ.-мат. наук, профессор.

Смык С.В., канд. техн. наук, доцент.

Тимошенков С.П., докт. техн. наук, профессор.

Торгашова А.В., канд. экон. наук, доцент.

Умняшкин В.В., докт. техн. наук, профессор.

Хорев А.А., докт. техн. наук, профессор.

Царик К.А., канд. техн. наук.

Чистюхин В.В., канд. техн. наук, профессор.

Чумаченко П.Ю., канд. техн. наук, доцент.

Программа конференции

22 апреля 2015 г.

14.30 - 15.00 Пленарное заседание
(ауд. 1202)

**«Наноструктурированные материалы и перспективы их
использования в приборах электроники»**

*Громов Дмитрий Геннадьевич - докт. техн. наук, главный научный
сотрудник МИЭТ*

15.15 - 18.00 Секционные заседания

23 апреля 2015 г.

14.30 - 18.00 Секционные заседания

24 апреля 2015 г. (резервный день)

14.30 - 16.00 Секционные заседания

Содержание

Секция 1. Нанотехнологии в электронике	
Секция 2. Материалы микро- и нанoeлектроники.....	
Секция 3. Проектирование и технология электронных компонентов.....	
Секция 4. Микро- и наносистемная техника, мехатроника	
Секция 5. Математическое моделирование процессов и технологий	
Секция 6. Автоматизированные информационные системы и информационные технологии	
Секция 7. Информационно-управляющие и вычислительные системы и устройства.....	
Секция 8. Телекоммуникационные системы и связь	
Секция 9. Информационная безопасность	
Секция 10. Биомедицинская электроника	
Секция 11. Экологические проблемы микроэлектроники и окружающей среды.....	
Секция 12. Экономика, маркетинг и менеджмент организации	

Секция 1

Нанотехнологии в электронике

*Руководители: Неволин Владимир Кириллович,
докт. физ.-мат. наук, проф.*

*Уч. секретарь: Царик Константин Анатольевич,
канд. техн. наук, с.н.с.*

Секционные заседания

22 апреля, 15.15-18.00 **ауд. 3109**

23 апреля, 14.30-18.00 **ауд. 3109**

Ахмадишина К.Ф., Емельянов А.В. Характеристики гибких прозрачных проводящих пленок на основе композита полианилин-углеродные нанотрубки. МИЭТ, Москва.

Бухлин А.В., Матвеев А.С. Исследование магнитной чувствительности тонких слоев высокотемпературного сверхпроводника висмутовой системы. МИЭТ, Москва.

Винокуров Д.Л. Значение обменной связи на границе раздела нанослоев $\text{Co}_{0.9}\text{Fe}_{0.1}$ и BiFeO_3 для устройств памяти с энергоэффективным переключением намагниченности. МИРЭА, Москва.

Высоких Ю.Е. Исследование предельных возможностей магнитно-силовой микроскопии. ЗАО «НТ-МТД», Москва.

Галимзянов Д.А., Русяев Н.Н. Автоэмиссионные катоды на основе углеродных нанотрубок и металлических нанозондов. КНИТУ-КАИ, Казань.

Гладких А.В. Численное моделирование распределения электрического поля в области автоэмиссионного нанокатода. МИЭТ, Москва.

Горностаев П.А., Уткин А.Ю. Разработка и изготовление автоматической установки нанесения и сушки фоторезиста. МИЭТ, Москва.

Гущин М.Г. Исследование процесса формирования кристаллов органических полупроводников на основе сопряжённых олиготиофенов. МИЭТ, Москва.

Зыбина Ю.С. Исследование геометрических параметров углеродных нанотрубок в композитах методом растровой электронной микроскопии. МИЭТ, Москва.

Лаврентьев К.К., Царик К.А. Особенности процесса совмещения шаблона в сканирующей ионной нанолитографии на диэлектрических подложках. МИЭТ, Москва.

Морозов М.В., Гильмутдинов А.Х. Способ интенсификации заряда аккумуляторных батарей. КНИТУ-КАИ, Казань.

Никитина А.В., Ромашкин А.В., Морозов Р.А. Разработка и исследование композитного материала для формирования клеточного каркаса для ускоренного роста клеток. МИЭТ, Москва.

Патюков Н.Н. Отработка процесса формирования и исследование свойств сверхтонких ферромагнитных пленок. МИЭТ, Москва.

Приходько А.С. Исследование атомарной структуры углеродных материалов методами высокоразрешающей просвечивающей электронной микроскопии (ВРЭМ), молекулярной динамики и цифровой обработки изображений. МИЭТ, Москва.

Розанов Р.Ю. Исследование эффекта резистивного переключения в тонких плёнках хлорида меди. МИЭТ, Москва.

Румянцев А.В. Оценка формы прямоугольных углублений, получаемых при сканировании фокусированным ионным пучком. МИЭТ, Москва.

Русинов А.А., Низамеев И.Р. Агрегация цетилтриметаламмоний бромида на поверхности раздела кремний/вода. КНИТУ-КАИ, Казань.

Рязанов Р.М. Изготовление ИК-чувствительных элементов на основе кремний-углеродных наноструктур. НПК «Технологический центр», Москва.

Симон В.А. Измерение диаметра пучка электронного микроскопа для оценки стабильности работы и точности измерений. МИЭТ, Москва.

Тхан Пьо Чжо. Исследование температурной зависимости параметров транзистора Шоттки на основе гетероструктур. МИЭТ, Москва.

Федоров И.В. Создание селективных фотодетекторов на основе пленок однослойных углеродных нанотрубок и J-агрегатов тиамометинцианина на гибком носителе. МИЭТ, Москва.

Хорошко Л.С. Микроструктурированные пленки пористого анодного оксида алюминия для оптоэлектроники и фотокатализа. БГУИР, Минск, Беларусь.

Чебухов Р.В., Мухамердиев Э.Н. Исследование морфологии поверхности наноструктурированных никелевых электродов в зависимости от тока заряда/разряда. КНИТУ-КАИ, Казань.

Чернышев И.В. Автоматизированное измерение координат и геометрических параметров пористой матрицы Al_2O_3 . МИЭТ, Москва.

Шубин Н.М. Разрушение эффекта коллапса резонансов при наличии диссипации с точки зрения теории катастроф. МИЭТ, Москва.

Секция 2

Материалы микро- и нанoeлектроники

*Руководители: Роцин Владимир Михайлович,
докт. техн. наук, проф.
Громов Дмитрий Геннадьевич,
докт. техн. наук, проф.*

*Уч. секретарь: Михайлова Мария Сергеевна,
канд. техн. наук, доц.*

Секционные заседания

22 апреля, 15.15-18.00 ауд. 1202

23 апреля, 14.30-18.00 ауд. 1202

24 апреля (резервный день), 14.30-16.00 ауд. 1202

Анисимов А.В., Терехов В.А., Чувенкова О.А., Турищев С.Ю. Исследование ближней тонкой структуры краев рентгеновского поглощения олова и кислорода в нанослоях кремний-олово на кремнии. ВГУ, Воронеж.

Вагин М.С. Исследование процессов химического осаждения Sn-, Ni-, Zn-покрытий на алюминии в качестве припойного подслоя при монтаже кристаллов ИС. МИЭТ, Москва.

Галиуллин Б.М. Анализ элементного состава тонких пленок методом ЭДС. КНИТУ-КАИ, Казань.

Гибалина З.С., Аюпов Т.А. Нарезные отражающие дифракционные решетки. КНИТУ-КАИ, Казань.

Гришина Я.С. Электронно-микроскопические исследования кластеров серебра, сформированных на разных подложках. МИЭТ, Москва.

Груздев Н.Е., Ясюченя Я.С. Разработка и исследование свойств псевдоконденсатора на основе массивов УНТ, покрытых тонким слоем оксида никеля методом SILAR. МИЭТ, Москва.

Дубков С.В. Исследование процесса формирования и эмиссионных свойств углеродной наноструктуры в виде столбиков. МИЭТ, Москва.

Егоров А.А. Исследование переходов на основе металлоуглеродного материала и монокристаллического кремния. ЧГУ, Чебоксары.

Емельянов А.В. Влияние количества слоев на изменение оптических, электрических и морфологических свойств графена под действием облучения УФ. МИЭТ, Москва.

Зайченко Д.А. Расчет термоэлектрических свойств теллурида сурьмы на основе коэффициентов термического расширения. МИЭТ, Москва.

Закиров М.Р., Гайнуллина Н.Р. Исследование наноматериалов для радиаторов мощных светодиодов. КНИТУ-КАИ, Казань.

Закирова А.Р., Трифонов А.А. Голограммные отражающие дифракционные решетки. КНИТУ-КАИ, Казань.

Захлебаева А.И., Сочнева Е.В., Горох Г.Г. Наноструктурированные газочувствительные пленки $\text{SnO}_x\text{-ZnO}_y$ для химических сенсоров. БГУИР, Минск, Беларусь.

Ибрагимова А.И., Гайнуллина Н.Р. Методы литографии в нанoeлектронике. КНИТУ-КАИ, Казань.

Кандалов А.А. Разработка электронного термостатирующего элемента. МИЭТ, Москва.

Короткевич Д.А. Исследование влияния режимов повторного анодирования на столбиковые структуры на основе оксида тантала. БГУИР, Минск, Беларусь.

Коюда Д.А., Турищев С.Ю. Формирование нанокристаллов кремния в многослойных нанопериодических структурах $a\text{-Si/ZrO}_2$ и $a\text{-SiO}_x/\text{ZrO}_2$ по данным синхротронных исследований. ВГУ, Воронеж.

Кузина Ю.А. Исследование термического поведения композитов $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Zn}$ с искусственно заданным распределением металлических включений по размерам. МИЭТ, Москва.

Лозовенко А.А., Горох Г.Г. Вольт-амперные характеристики массивов квантовых проводов антимонида индия. БГУИР, Минск, Беларусь.

Пантелей Е. Разработка методики исследования и измерения спектральной характеристики ниобата лития в ИК-области. СГАУ, Самара.

Паринова Е.В., Садчиков А.С., Турищев С.Ю. Электронное строение и фазовый состав аморфных пленок SiO_x . ВГУ, Воронеж.

Петраков Д.С. Исследование тонкопленочных структур микро- и нанoeлектроники с использованием программного комплекса обработки данных рентгенооптических измерений. МИЭТ, Москва.

Пятилова О.В., Мезенцев Г.А. Формирование пористых слоев кремния с использованием массива кластеров золота в качестве катализатора. МИЭТ, Москва.

Ремзов Н.С. Разработка технологии прямой металлизации отверстий многослойной печатной платы. МИЭТ, Москва.

Рогачев М.С. Математическая модель для расчёта и оптимизации конструкции многосекционного термоэлемента. МИЭТ, Москва.

Савватеева А.С. Технология нанесения углеродных некристаллических покрытий методом импульсного осаждения дуговой плазмы. МИЭТ, Москва.

Савина О.А. Сравнительный анализ материалов для формирования светоизлучающей среды рентгеновских сцинтилляторов. МИЭТ, Москва.

Савицкий А.И., Рубцов В.В. Исследование механизма конденсации малых количеств вещества Ag и Au из паровой фазы. МИЭТ, Москва.

Сазонов В.А. Исследование пленки низкотемпературного GaAs, выращенной на подложке кремния, методом просвечивающей электронной микроскопии. МИЭТ, Москва.

Сеньченко К.С. Исследование процессов химического нанесения никеля на поверхность алюминия для технологических задач микроэлектроники. МИЭТ, Москва.

Спиридович Н.С. Разработка и исследование герметичных термоэлектрических модулей. МИЭТ, Москва.

Стецук М.Г. Разработка конструкции и исследование характеристик датчика массового расхода газа. МИЭТ, Москва.

Сыса А.В., Щербакова А.В. Металл-стимулированное локальное травление кремния для текстурирования поверхности кремниевой пластины. МИЭТ, Москва.

Терехов Д.Ю. Разработка и ввод в эксплуатацию программно-аппаратного комплекса для измерения термоЭДС тонких пленок материалов фазовой памяти. МИЭТ, Москва.

Фомин А.С. Технология получения омических контактов к термоэлементам с высокой адгезионной прочностью. МИЭТ, Москва.

Яковлева Е.Н. Об оценке перераспределения электрического поля в двухкомпонентном изотропном композите. МИЭТ, Москва.

Якубов А.О. Исследование электрофизических характеристик тонких пленок фазовой памяти. МИЭТ, Москва.

Секция 3

Проектирование и технология электронных компонентов

*Руководители: Казеннов Геннадий Георгиевич,
докт. техн. наук, проф.
Крупкина Татьяна Юрьевна,
докт. техн. наук, проф.*

*Уч. секретарь: Булах Дмитрий Александрович,
канд. техн. наук, доц.*

Секционные заседания

22 апреля, 15.15-18.00 ауд. 3102

23 апреля, 14.30-18.00 ауд. 3102

24 апреля (резервный день), 14.30-16.00 ауд. 3102

Алексеев Р.П., Калашиников А.В. Исследование в среде приборно-технологической САПР зависимости порогового напряжения от режимов создания канальной области мощных СВЧ LDMOS транзисторов. ВГУ, Воронеж.

Бабушкин Т.В. Сверхпроводниковый болометр. МИЭТ, Москва.

Белоусов Е.О. Архитектура маломощного усилителя со схемой модуляции-демодуляции для МЭМС датчиков. МИЭТ, Москва.

Ваньков В.А. Реализация универсальных дельта-сигма АЦП с применением SiGe технологии. МИЭТ, Москва.

Васильев И.С. Расчет параметров расширенной модели диода и биполярного транзистора. НовГУ, Великий Новгород.

Гладышева Е.И., Рябов Н.И. Исследование зависимости задержек в межсоединениях БИС от нагрева. МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва.

Гусев Е.Э., Серезкин С.С. Сравнение аналитических методов измерения профиля активированной примеси в кремнии. МИЭТ, Москва.

Дягилев В.И. Применение ячеек с минимальной нагрузочной способностью в библиотеке стандартных элементов. МИЭТ, Москва.

Евдокимов В.Д. Исследование вариантов конструкций SiGe ГБТ для СВЧ применений. МИЭТ, Москва.

Ермаков И.В. СФ-блок ЭСППЗУ на базе КМОП-технологии уровня 0,18 мкм без дополнительных технологических операций. МИЭТ, Москва.

Жердев Н.В. Переход от вакуумно-плотной высокотемпературной технологии (НТСС) изготовления металлокерамических корпусов к низкотемпературной технологии (ЛТСС). НовГУ, Великий Новгород.

Жумаева И.О. Статические и СВЧ характеристики полевого транзистора с барьером Шоттки. НовГУ, Великий Новгород.

Журавлев А.А. Исследование методов проектирования параметризованных аналоговых схем на основе аналоговых ячеек второго уровня. МИЭТ, Москва.

Зверев А.В., Макаров Ю.С., Михантьев Е.А. Кремниевый мультиплексор коммутатор сигналов формата 384x288 для гибридных ИК матричных фотоприемников средневолнового и длинноволнового диапазонов. ИФП СО РАН, Новосибирск.

Кадриев О.Р. Исследование спектральных характеристик кремниевых фотодиодов, получаемых имплантацией доноров. НовГУ, Великий Новгород.

Каменских А.Н., Плотникова А.Ю. Разработка подходов к созданию отказоустойчивой элементной базы для самосинхронной схемотехники. ПНИПУ, Пермь.

Карташёв С.С. Резистивная память (ReRAM) как альтернатива flash-памяти. МИЭТ, Москва.

Колесников М.И., Быкадорова Г.В. Моделирование trench-gate технологии создания UDMOS структур для силовой электроники. ВГУ, Воронеж.

Королев П.С. Уточненная оценка ресурса по модели эксплуатации дросселей фильтров. МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва.

Кузов И.Ю., Кухарук В.С., Меркутов А.С. Автоматизация проектирования высокоскоростных печатных плат с BGA-корпусами с большим количеством выводов. ВлГУ, Владимир.

Лапин А.В. Разработка онлайн среды проектирования цифровых интегральных схем. МИЭТ, Москва.

Лапин А.Е. Метод моделирования и калибровки ВФХ наноразмерных МОПТ с учетом влияния эффекта квантования носителей в поликремниевом затворе. МИЭТ, Москва.

Малашев Н.И., Фёдоров Р.А. Радиационно-стойкий БМК со встроенным блоком ОЗУ. НПК «Технологический центр», Москва.

Можаров И.В. Исследование размерной стабильности базовых полимерных материалов для современных печатных плат. МИЭТ, Москва.

Нагорнов А.Ю. Разработка микросхемы температурного датчика с 1-проводным интерфейсом на основе КНИ технологии. МИЭТ, Москва.

Новиков А.А., Ильин С.А. Методика поиска конфигурации и определения параметров базовых конструктивов, применяемых для построения защиты от ЭСР, в интерфейсных ячейках ввода-вывода. МИЭТ, Москва.

Оказов А.К. Исследование омических контактов Cr/Ni к 4H-SiC . НовГУ, Великий Новгород.

Окладников М.А. Анализ преобладающих механизмов, ответственных за деградационные эффекты в МДП-транзисторах с SiGe каналом. МИЭТ, Москва.

Панышев К.А. Приборно-технологическое моделирование тиристорного эффекта в КМОП структурах при воздействии тяжелых заряженных частиц. МИЭТ, Москва.

Петросян В.С. Повышение производительности моделирования мощности цифровой схемы с помощью диаграмм троичных решений. МИЭТ, Москва.

Петрунина С.С. Особенность датчиков Холла на основе КНИМОП транзистора. МИЭТ, Москва.

Поздновский А.В. Исследование стойкости микросхем памяти к воздействию ионизирующих излучений. МИЭТ, Москва.

Попов Д.А. Моделирование воздействия гамма-излучения на МОПТ с high-k материалом. МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва.

Рассихин А.Р. Влияние химической обработки на характеристики барьеров Шоттки в полевых транзисторах. НовГУ, Великий Новгород.

Рзаев Э.М. Комбинация фазосдвигающих масок и фигуры ОРС для коррекции оптического эффекта близости, возникающего в процессе фотолитографии в технологии 90нм. МИЭТ, Москва.

Саргсян В.К. Исследование и разработка методов оптимизации ремонта встроенных устройств памяти. МИЭТ, Москва.

Соловьев А.В. Оценка стойкости МОП-транзистора к воздействию стационарного ионизирующего излучения с помощью приборно-технологического моделирования. МИЭТ, Москва.

Спиридонов А.Б., Лицоев С.В., Мартынова В.П. МДП варикапы с переносом заряда - новый активный элемент для устройств ВЧ и СВЧ диапазона. ФГУП «НИИМП-К», МИЭТ, Москва.

Стародубцев К.С. Проектирование генератора управляемого напряжением для синтезатора частот стандарта 802.11.b на основе ФАПЧ. МИЭТ, Москва.

Стахов В.П., Чехместрук Р.Ю. Моноиммитансные логические RLC-элементы. ВНТУ, Винница, Украина.

Тиунов И.В. Разработка программы визуализации результатов технологического моделирования САПР Synopsys. МИЭТ, Москва.

Хаймин А.С., Махов В.С. Исследование элементов защиты СВЧ ИС от электростатического разряда. МИЭТ, Москва.

Хамидуллина К.Р., Гайнуллина Н.Р. Исследование возможного использования соединений кремния для устранения пористости алюминия. КНИТУ-КАИ, Казань.

Чирков В.В. Исследование и разработка приемопередатчика SpaceWire. МИЭТ, Москва.

Шереметов В.В. Вычисление сложных логических корреляций между сигналами в цифровых схемах. МИЭТ, Москва.

Экимян А.Р. Повышение помехоустойчивости аналого-цифровых преобразователей конвейерного типа. МИЭТ, Москва.

Секция 4

Микро- и наносистемная техника, мехатроника

*Руководители: Тимошенков Сергей Петрович,
докт. техн. наук, проф.*

*Уч. секретарь: Калугин Виктор Владимирович,
докт. техн. наук, проф.*

Секционные заседания

22 апреля, 15.15-18.00 ауд. 4116

23 апреля, 14.30-18.00 ауд. 4116

Аунг Тхура. Анализ микрорычажных механизмов для частотного акселерометра. МИЭТ, Москва.

Биран С.А. Влияние режимов анодирования и конструктивных параметров на чувствительность мембран на основе анодированного алюминия. БГУИР, Минск, Беларусь.

Бусурин В.И., Йин Наинг Вин, Семушева С.М. Исследование характеристик кольцевого оптоэлектронного преобразователя угловой скорости. МАИ, Москва.

Головинский М.С., Березуева С.С. Разработка емкостного МЭМС акселерометра с чувствительным элементом гребенчатого типа. МИЭТ, Москва.

Евмириди А.С., Суханов А.В. Разработка интеллектуального источника питания для беспроводных сенсорных сетей. НПК «Технологический центр», Москва.

Егоров О.В. Модернизация системы захвата движений пальцев руки на основе инерциальных датчиков. МИЭТ, Москва.

Зуев И.А., Зуев Е.В. Лазерная модификация монокристаллического кремния в микроэлектромеханических гироскопах. МИЭТ, Москва.

Казарьян А.В., Наинг Ту Лвин. Исследование газового демпфирования в преобразователе ускорения на основе оптического туннельного эффекта. МАИ, Москва.

Катеев М.В. Численное исследование первичного терморезистивного преобразователя скорости потока. МИЭТ, Москва.

Коробков В.В., Фам Ань Туан, Дяченко С.А. Исследование трехосевого микрооптоэлектромеханического преобразователя угловых скоростей на основе оптического туннельного эффекта. МАИ, Москва.

Кузнецова Л.И., Виноградов А.И. Изготовление кремниевых структур с применением технологии параллельного плазмохимического утонения с сохранением профиля на примере датчика цели в предохранительно-исполнительном механизме. МИЭТ, Москва.

Кураедов Н.И. Эквивалентная шуму разность температур термпарных инфракрасных КМОП-сенсоров. МИЭТ, Москва.

Лобус Р.Е. Полупроводниковый тензорезистивный чувствительный элемент датчика давления на КНИ-структуре для высокотемпературных сред. МИЭТ, Москва.

Манукян А.А. Методы логико-топологического синтеза заказных сложно-функциональных блоков с регулярными структурами в слоях поликремния и диффузии. МИЭТ, Москва.

Парамонова Е.А., Мусаткин А.С. Сравнительный анализ конструкций микроузла, разработанных по технологиям внутреннего монтажа и традиционной технологии. МИЭТ, Москва.

Рыбаков А.А. Двойная коррелированная выборка аналогового сигнала с цифровой коррекцией ошибки в КМОП датчиках изображения. МИЭТ, Москва.

Сорокин С.О., Шишов А.М., Огородов Д.А. Исследование адгезионной прочности соединения кристаллов с полиимидной пленкой. МИЭТ, Москва.

Суслов А.Д., Чжо Мьё Аунг. Микромеханическое зеркало с электростатическим принципом съема сигнала. МИЭТ, Москва.

Тюрин А.А., Нелюбова Д.А., Нагметуллаева Э.Н. Методология конструкторского проектирования микроэлектронных приборов для космических аппаратов ДЗЗ. МИЭТ, Москва.

Секция 5

Математическое моделирование процессов и технологий

*Руководители: Прокофьев Александр Александрович,
докт. пед. наук, проф.
Умняшкин Сергей Владимирович,
докт. физ.-мат. наук, проф.*

*Уч. секретарь: Назаров Максим Николаевич,
ст. преподаватель*

Секционные заседания

22 апреля, 15.15-18.00 ауд. 3216

23 апреля, 14.30-18.00 ауд. 3216

Антонова А.О. Влияние выбора параметров EBSD эксперимента на вычисление полюсных фигур поликристаллов. НИЯУ МИФИ, Москва.

Балаган С.А., Назаров В.Ю., Галкин Н.Г. Поиск глобального минимума энергии системы «кремниевая-матрица-нанокристаллит- β -FeSi₂». ИАПУ, ДФУ, Владивосток, Research center for applied sciences, Academia sinica, Taipei.

Балдеев В.С. Исследование преобразования Хафа и его модификаций. МИЭТ, Москва.

Беляев И.В. Кейнсианская теория макроэкономического равновесия. МИЭТ, Москва.

Будылёв А.С. Алгоритм оптимальной расстановки надписей на полигоны в реальном времени. МИЭТ, Москва.

Васильев А.В., Гегель Л.А. Экономичные методы решения уравнения теплопроводности: продольно-поперечная схема и метод расщепления. МИЭТ, Москва.

Зароченцев С.Г., Пастухов А.А. Применение нейронных сетей к оптимизации энергетических характеристик жидкостных ракетных двигателей. МИЭТ, Москва.

Каковкина А.С., Косолапов М.А. Оценка качества изображений длинноволнового инфракрасного спектра. МИЭТ, Москва.

Кирилкин А.И. Синтез замкнутой полуавтоматической системы управления роботизированным средством. МИЭТ, Москва.

Кириллов Д.А., Сорокин А.И. Анизотропия эффективных упругих характеристик пространственно неоднородных материалов. МИЭТ, Москва.

Костров Л.А. Классификация радиолокационных целей на основе спектрального портрета. МИЭТ, Москва.

Кострова О.А. Моделирование амортизационных систем. МИЭТ, Москва.

Куксова С.А. Разработка алгоритма распознавания скоростных ограничений на дорожных знаках на основе дескриптора НОГ и машинного обучения. МИЭТ, Москва.

Кучеренко А.А. Математическое моделирование динамики пылевого облака, образовавшегося в результате извержения Йеллоустонской кальдеры. МИЭТ, Москва.

Маркушин М.А., Колпаков В.А., Кричевский С.В., Колпаков А.И. Моделирование электростатического поля, формируемого системой электродов источника внеэлектродной плазмы. СГАУ, Самара.

Нежданов И.Л. Алгоритм коррекции параметров синтеза радиолокационных изображений (РЛИ), полученных методом автоподбора. МИЭТ, Москва.

Нестеров И.М., Трунов А.Н. Исследование влияния сжатия данных методом векторного квантования на ошибку фазы в задаче радиолокационной интерферометрии. НПП «САИТ», Москва.

Панфилова К.В. Применение метода Люси-Ричардсона для компенсации линейного смаза цифровых изображений. МИЭТ, Москва.

Печкуренок И.А. О решении двухфазной задачи Стефана при моделировании роста кристаллов. МИЭТ, Москва.

Садовский А.П., Ермоченков И.М., Белов С.Д., Сухарев В.А., Суханова Е.А., Костиков В.А., Жариков Е.В., Аветисов И.Х. Моделирование процессов выращивания кристаллов из расплавов, активированных аксиальными низкочастотными вибрациями. РХТУ, Москва.

Сидорчук А.Д. Разработка алгоритма обнаружения сигнала в эфире. МИЭТ, Москва.

Федоров А.В. Анализ возможностей применения алгоритма Виолы-Джонса для обнаружения и распознавания дорожных знаков. МИЭТ, Москва.

Щагин А.В., Мичурин Р.А. Анализ влияния точности модели объекта управления, используемой в предикторе Смита, на качество переходного процесса. МИЭТ, Москва.

Юсипова Ю.А. Иерархия моделей кобальтовой ячейки магнитной памяти MRAM. МИЭТ, Москва.

Секция 6

**Автоматизированные информационные системы
и информационные технологии**

*Руководители: Гагарина Лариса Геннадьевна,
докт. техн. наук, проф.
Портнов Евгений Михайлович,
докт. техн. наук, проф.*

*Уч. секретарь: Чумаченко Павел Юрьевич,
канд. техн. наук, доц.*

Секционные заседания

22 апреля, 15.15-18.00 ауд. 3303

23 апреля, 14.30-18.00 ауд. 3303

24 апреля (резервный день), 14.30-16.00 ауд. 3303

Аунг Чжо Хтун, Пэйн У Левин. Разработка системы обработки изображений для транспортной безопасности в условиях ограниченной видимости на шоссе. МИЭТ, Москва.

Бердников Д.К. Разработка программного приложения для литературного микроблога на ОС Андроид. МИЭТ, Москва.

Брейкин Е.А. Модификация алгоритма поиска Argioi для поиска ассоциативных правил. МИЭТ, Москва.

Будалов В.А. Разработка программного модуля финансово-аналитической подсистемы логистической транспортной компании. МИЭТ, Москва.

Буренков В.А. Сегментация цветных изображений с использованием алгоритмов кластеризации данных. МИЭТ, Москва.

Волжанкин А.Н. Подсистема анализа актов гражданского состояния. ВлГУ, Владимир.

Воротников В.С. Практические аспекты внедрения автоматизированной системы контроля производительности. МИЭТ, Москва.

Герасименко Н.С. Разработка и внедрение программных средств мониторинга mini-PC на базе системы Observium. МИЭТ, Москва.

Грицкевич И.Ю. Алгоритмы управления временем экспозиции видеокамер. НовГУ, Великий Новгород.

Ерофеев Е.В. Распознавание и отображение географических маркеров дополненной реальности для мобильных устройств. МИЭТ, Москва.

Жертунова Т.В. Разработка программного модуля удаленного доступа и управления устройствами на базе операционной системы Android. МИЭТ, Москва.

Запевалина А.А. Адаптивность к способностям учащегося как аспект применения обучающих программ и тренажеров. МИЭТ, Москва.

Зо Вин Хтет. Анализ формы и состояния пространственных объектов контурной сегментации изображения в среде Mathlab. МИЭТ, Москва.

Иванов А.И. Разработка программного модуля технической поддержки в корпоративной информационно-технологической платформе «ОРИОКС». МИЭТ, Москва.

Ильичев В.С. Разработка программного модуля кластеризации объектов для интерактивных карт Яндекса мобильных устройств на ОС Android. МИЭТ, Москва.

Каунг Сан. Определение быстродействия информационно-управляющих систем в энергетике. МИЭТ, Москва.

Кокорева Я.В., Макаров А.А. Анализ социальных сетей. МИЭТ, Москва.

Коломин А.В. Разработка программного модуля сбора и обработки информации. МИЭТ, Москва.

Куликов Е.С. Разработка программного модуля взаимодействия приложения с базой данных по технологии ORM. МИЭТ, Москва.

Кухтяева В.Р. Разработка программного обеспечения для реализации поэтапного синтеза комбинационных цифровых устройств. МИЭТ, Москва.

Ларионова А.В. Использование искусственной нейронной сети для решения задачи классификации при фильтрации спама. РГСУ, Москва.

Максимов А.М. Поисковый сервис на базе Sphinx для предприятий. ВлГУ, Владимир.

Малиновский Р.Д. Разработка централизованной системы управления мультимедийным контентом. МИЭТ, Москва.

Машенцев И.А. Разработка и реализация технологии PXE-Boot сервера в облачной инфраструктуре. МИЭТ, Москва.

Мелконян Н.К. Функциональное тестирование сложных аппаратно-программных систем с помощью контрольно-демонстрационной задачи. МИЭТ, Москва.

Моисеенко Д.С. Разработка программного модуля для обеспечения контроля параметров и управления температурой в электропечи. МИЭТ, Москва.

Муратчаев С.С. Автоматизация процесса разработки печатных плат путем оптимизации технологии сквозного проектирования. МИЭТ, Москва.

Наинг Линн Аунг. Повышение эффективности системы гарантированной защиты вычислительных и информационных ресурсов. МИЭТ, Москва.

Нечаев М.В. Разработка защищенного транспортного приложения для смарт-карт на основе спецификации Cirrus. МИЭТ, Москва.

Низаметдинов И.И., Демкин В.И. Система мониторинга и диагностирования технического состояния зданий и сооружений. МИЭТ, Москва.

Панов А.О., Свиштунов С.В. Имитационная модель комплекса «экосистема - автомобильная трасса». МИЭТ, Москва.

Петров Н.В. Разработка показателя эффективности функционирования RADIUS-сервера. МИЭТ, Москва.

Полупанов М.Р. Разработка модуля тестирования бортовой цифровой вычислительной системы. МИЭТ, Москва.

Пхйьо Мин Кьи. Моделирование системы управления документооборотом посольства Республики Союза Мьянма. МИЭТ, Москва.

Сабатовский В.С. Управление манипуляционными роботами при помощи систем захвата движения. МИЭТ, Москва.

Сан Вин Аунг. Способы повышения эффективности использования базового протокола в соответствии со стандартом МЭК 61850. МИЭТ, Москва.

Сафонов В.Н., Алекперов Т.П. Разработка программного обеспечения для демонстрации трехмерных изображений с возможностью управления жестами. МИЭТ, Москва.

Собченко М.И. SLAM для встраиваемых систем. МИЭТ, Москва.

Сое Мое Аунг, Ба Хла Тхан. Алгоритм анализа транспортных сетей. МИЭТ, Москва.

Соколов М.В. Разработка программного модуля «Индивидуальный учебный план» для студентов факультета дополнительного и дистанционного обучения. МИЭТ, Москва.

Степанов А.Ю. Оптимизация алгоритма сравнения отпечатков пальцев на смарт-карте на основе генетических алгоритмов. МИЭТ, Москва.

Тайк Аунг Чжо. Снижение погрешностей автобалансных мостовых измерителей параметров электротехнического оборудования. МИЭТ, Москва.

Тюфякин К.Н. Фонопсия как способ преобразования бинаурального аудиосигнала в цветную точку. МИЭТ, Москва.

Федоров В.И., Кванин Д.А. Моделирование автоматизированных систем мониторинга и управления экологической безопасностью локальных городских территорий. БелГУ, Белгород.

Фетисов М.А. Разработка модульного программного приложения «Интерактивная карта города Зеленоград». МИЭТ, Москва.

Фока С.А. Исследование преимуществ и недостатков популярных платформ, применяющих идею коллективной разработки игр. МИЭТ, Москва.

Чжо Зин Лин. Методика формирования информационных потоков в интегрированных системах диспетчерского управления. МИЭТ, Москва.

Шафнер А.Р. Разработка программного модуля финансово-аналитической подсистемы логистической транспортной компании. МИЭТ, Москва.

Ширяев А.П. Разработка программного обеспечения для резервного копирования данных с использованием облачных технологий. МИЭТ, Москва.

Секция 7

**Информационно-управляющие и вычислительные
системы и устройства**

*Руководители: Бархоткин Вячеслав Александрович,
докт. техн. наук, проф.*

*Уч. секретарь: Кочетков Михаил Петрович,
канд. техн. наук, доц.*

Секционные заседания

22 апреля, 15.15-18.00 ауд. 3103

23 апреля, 14.30-18.00 ауд. 3103

24 апреля (резервный день), 14.30-16.00 ауд. 3103

Агасян Р.В., Шаромова О.Н. Система мониторинга и контроля стекломассы. МИЭТ, Москва.

Ахметов Н.Р. Исследование аппаратной реализации алгоритма избыточного кодирования на основе ПЛИС. МИЭТ, Москва.

Барунин А.А. Исследование вычислительных модулей для интеллектуальных систем управления движением гусеничного шасси. МИЭТ, Москва.

Беклемишев Д.Н., Прокофьев Я.А. Построение датчика удара одиночного действия на основе пьезоэлектрического акселерометра. МИЭТ, Москва.

Букин Ю.Д., Гиревенков А.А. Распознавание малоразмерных объектов на зашумленных изображениях. МИЭТ, Москва.

Вихорев Р.В. Реализации систем логических функций на основе LUT FPGA. ПНИПУ, Пермь.

Вэй Ян Лвин, Щагин А.В. Бортовая многопроцессорная система управления БПЛА. МИЭТ, Москва.

Гулидов А.А. Построение и защита территориально-распределенной корпоративной сети Научно-клинического консультативного центра аллергологии и иммунологии (НKKЦАИ) с применением технологии VPN. МИЭТ, Москва.

Дундакова К.В. Проектирование вычислительных систем на базе ПЛИС с использованием мегафункций и IP-ядер. МИЭТ, Москва.

Епишин К.О. Проблемы унификации библиотек программ тестирования микросхем широкой номенклатуры. МИЭТ, Москва.

Зосимов В.В., Кудров А.А. Миниатюрный модуль телеметрии с автономным питанием. МИЭТ, Москва.

Иванов А.В., Суханов А.В., Прокофьев И.В. Автоматическое обновление программного обеспечения удаленных беспроводных сенсорных узлов. НПК «Технологический центр», Москва.

Йе Наунг. Методы измерения перемещений с использованием датчиков энкодерного типа. МИЭТ, Москва.

Кальней В.В. Автоматизированная система управления качеством на предприятии с мелкосерийным производством. МИЭТ, Москва.

Каунг Пьей Аунг. Поддержание величины тягового фактора ленточного конвейера с двухдвигательным приводом. «МГИ» НИТУ МИСиС, Москва.

Князь В.В., Побежимова Д.В., Черняков И.Е. Алгоритм управления колёсным роботом по видеоинформации для удаления препятствий с взлётно-посадочной полосы. МАИ, Москва.

Ко Ко Левин. Использование нечеткой логики в системе управления транспортным средством. МГУПС (МИИТ), Москва.

Кузнецов С.С. Разработка автоматизированной системы хранения, обработки и анализа телеметрической информации. МЭИ, Москва.

Кусова А.С., Черняк А.А. Космические аппараты дистанционного зондирования Земли высокодетаальной съемки. МИЭТ, Москва.

Лихоузов К.И., Варюхин А.В. Оптический преобразователь информации от датчиков. МИЭТ, Москва.

Лосев Г.И. Особенности использования интерфейса последовательной передачи данных RS-485 в автоматизированных системах управления технологическим процессом. МИЭТ, Москва.

Лукин К.Г. Алгоритм коррекции показаний БИНС при помощи астронавигации. НовГУ, Великий Новгород.

Лушников М.А. Разработка маршрута тестирования блока флэш-памяти для согласования с производителем. МИЭТ, Москва.

Михальцов Д.Ю. Физическая модель транзисторных преобразователей напряжения. БГТУ, Брянск.

Наинг Лин Зо, Щагин А.В. Аппаратно-программное моделирование системы передачи данных в АСУТП. МИЭТ, Москва.

Нароленко Е.Ю., Дементьев Н.И. Низковольтный источник питания на основе модифицированной схемы обратноходового преобразователя с коррекцией коэффициента мощности. БГТУ, Брянск.

Никифоров Д.В. Постпроизводственное тестирование системы на кристалле. МИЭТ, Москва.

Новиков В.В. Метод разработки и анализа информационных структур корпоративных мультисервисных сетей. МИЭТ, Москва.

Павлов Д.А. Дистанционный контроль остаточной намагниченности металлических изделий с применением алгоритма распознавания образов магнитных полей. МИЭТ, Москва.

Пачин А.В., Пуцин М.Н., Коваленко М.В. Универсальная аппаратная платформа для практических занятий в магистерской программе «Элементы и устройства распределенных информационно-управляющих систем». МИЭТ, Москва.

Попов М.Г. Схема динамического масштабирования многоуровневых данных. МИЭТ, Москва.

Поротиков С.В. Разработка универсального измерительного устройства для функционального контроля цифровых микросхем и микросборок. МИЭТ, Москва.

Савкин Л.В. Аппаратная реализация деревьев поиска неисправностей космического аппарата в реконфигурируемом вычислительном поле системы контроля и диагностики. Калужский филиал ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина», Калуга.

Сай Вин Мо, Ай Мин Тайк, Воробьева А.Ю. Использование алгоритма перебора при распределении работы в иерархических системах. МИЭТ, Москва.

Сафронов С.В. Определение координат подводного объекта с помощью ультразвукового зондирования. МИЭТ, Москва.

Силантьев А.М. Алгоритм функционирования аппаратного мультиплатформенного модуля быстрого преобразования Фурье. МИЭТ, Москва.

Слободянский Д.Г. Виртуальный схемотехнический стенд. МИЭТ, Москва.

Султанова А.Р. Алгоритм управления линейным двигателем привода подвижного зеркала интерферометра. МИЭТ, Москва.

Федяшин Д.А., Туркин А.В., Лупин С.А. Формирование вычислительной среды для практических занятий в магистерской программе «Высокопроизводительные вычислительные системы». МИЭТ, Москва.

Филиппов А.В. Анализ качества следящей системы с ПИД-регулятором. МИЭТ, Москва.

Фролов Е.А. Алгоритм и устройство для эффективного вычисления разности амплитудных спектров сигналов. МИЭТ, Москва.

Хисамов В.Т. Разработка блока управления для быстродействующего импульсного лазерного дальномера. МИЭТ, Москва.

Шарабанова А.В. Нахождение источника тонального сигнала при помощи двух комбинированных гидроакустических приемников. МИЭТ, Москва.

Шедяков Д.Ю. Метод оценки параметров моделей автоматических систем управления, построенных на базе ПЛК. МИЭТ, Москва.

Секция 8

Телекоммуникационные системы и связь

*Руководитель: Чистюхин Виктор Васильевич,
канд. техн. наук, проф.*

*Уч. секретарь: Агальцова Юлия Андреевна,
канд. техн. наук*

Секционные заседания

22 апреля, 15.15-18.00 ауд. 1201

23 апреля, 14.30-18.00 ауд. 1201

Алексеев Г.В. Исследование и разработка монолитной интегральной схемы устройства выборки и хранения для частоты выборки до 250 МГц на основе SiGe БиКМОП технологии. МИЭТ, Москва.

Бирюк А.А. Исследование приемного СВЧ блока в среде AWR. МИЭТ, Москва.

Бондарев Д.С. Особенности информационно-логического обмена устройств радиолокационного комплекса самолёта-носителя. МИЭТ, Москва.

Вацков П.Ю., Кузьмин И.А. Метод контроля эмиссии модулей цифровых блоков бортового оборудования при испытаниях на ЭМС. МИЭТ, Москва.

Гусейнов М.Я. Теоретическое обоснование и анализ практических реализаций метода межпериодного расширения спектра в РСА авиационного базирования с перестройкой несущей частоты. МИЭТ, Москва.

Ефимов Н.И., Бондарев Д.В. Разработка устройства защиты аппаратуры от тиристорного эффекта. МИЭТ, Москва.

Завадский А.В. Исследование когерентного приемника цифровых сигналов с MSK-модуляцией. ВлГУ, Владимир.

Зай Яр Хтун, Яр Зар Хтун. Методика проектирования микроволнового удвоителя частоты на полевом транзисторе в программе Microwave Office. МИЭТ, Москва.

Захарик А.П. Исследование возможности использования ЛЧМ-сигналов для решения задач локального позиционирования. МИЭТ, Москва.

Иванов С.С., Теряев С.О. Передатчик OFDM. МИЭТ, Москва.

Истратов Р.В., Мелёшин Ю.М., Пикулик А.П. Исследование проблемы построения малогабаритной РСА. МИЭТ, Москва.

Караваяев И.С. Разработка беспроводного приёмника-передатчика для интеллектуальных систем контроля энергоносителей. МИЭТ, Москва.

Киселев А.Ю. Исследование модели аудиокодека на основе времяимпульсной модуляции. ВлГУ, Владимир.

Кузнецов С.И. Проблемы метрологического обеспечения гидроакустических измерений на мегагерцовых частотах. МИЭТ, Москва.

Леванов А.С. Исследование методов построения эмпирической модели гибкой планарной антенны. МИЭТ, Москва.

Линн Хту Наинг, Бахвалова С.А. Широкополосная модель биполярного транзистора. МИЭТ, Москва.

Лукин Г.С. Разработка системы гидроакустической связи для управления автономными приёмными системами. МИЭТ, Москва.

Малах М.П., Гапоненко П.Л., Орлов В.О. Разработка автоматического блока приема-передачи команд управления по гидроакустическому каналу. МИЭТ, Москва.

Малышев А.В., Семенова А.Ю. Разработка математической модели радиотракта высокоскоростной радиолинии Космос – Земля. МИЭТ, Москва.

Пахомкин И.Д. Моделирование высокочастотных усилителей мощности на базе транзисторов из нитрида галлия в среде Advanced Design System. МИЭТ, Москва.

Рулев А.М. Перспективные направления развития радиосвязи в диапазоне 71 - 86 ГГц. МИЭТ, Москва.

Селиванцев В.И. Методика и аппаратно-программный измерительный комплекс для исследования приема-передающих устройств. МИЭТ, Москва.

Сивцов А.С., Тарасенко А.М. Исследование свойств модулирующих функций для оценки целесообразности их применения в РСА. МИЭТ, Москва.

Спирин А.В. Разработка устройства для синхронизации и организации информационного обмена между подсистемами радиолокационного комплекса авиационного базирования. МИЭТ, Москва.

Суханов А.В. Особенности разработки универсальной цифровой платформы для построения самоорганизующихся беспроводных

сенсорных сетей для систем промышленной безопасности и экологического мониторинга. НПК «Технологический центр», Москва.

Файзуллин Р.Р., Кадушкин В.В., Зарипов Р.Ф. Анализ эффективности нелинейных алгоритмов многопользовательского приема многоэлементных сигналов. КНИТУ-КАИ, Казань.

Фатыхов М.М., Файзуллин Р.Р. Оптимизация параметров QoS при управлении качеством обслуживания трафика в мобильных сетях 3G. КНИТУ-КАИ, Казань.

Фоменкова А.С. Исследование свойств сетевого трафика и алгоритмов управления пропускной способностью сети. МИЭТ, Москва.

Фуфаев В.С. Разработка малопотребляющей микросхемы сверхнизкочастотного аналого-цифрового тракта для обработки данных с различных датчиков. МИЭТ, Москва.

Хтин Линн У. Использование Z-Wave системы беспроводной передачи в доме. МИЭТ, Москва.

Шошин А.М., Тхурайн Тун. Исследование характеристик распространения сигналов в помещении. МИЭТ, Москва.

Юдин В.А. Облачный способ организации защищенных каналов связи для объединения сетей. МИЭТ, Москва.

Яр Зар Хтун. Влияние умножителя частоты на фазовый шум источника электромагнитных колебаний. МИЭТ, Москва.

Секция 9

Информационная безопасность

*Руководитель: Хорев Анатолий Анатольевич,
докт. техн. наук, проф.*

*Уч. секретарь: Смык Сергей Владимирович,
канд. техн. наук, доц.*

Секционные заседания

22 апреля, 15.15-18.00 ауд. 32256

23 апреля, 14.30-18.00 ауд. 32256

Александрова В.И. Сравнительный анализ шифров гаммирования с элементами криптоанализа. МИЭТ, Москва.

Ахметова А.А., Панцыр Р.Я. Обоснование требований к методам и средствам выявления параметрических отражателей в помещениях и технических средствах. МИЭТ, Москва.

Баталов А.С. Исследование побочных электромагнитных излучений видеосистемы ПЭВМ ТЕЦА.469536.032-02 и разработка рекомендаций по их измерению. МИЭТ, Москва.

Бодрова А.А., Логвин В.И. Подход к защите информации от угроз удаленного администрирования. МИЭТ, Москва.

Буранова Е.А. Методика проверки аппаратной реализации кодов Хэмминга. МИЭТ, Москва.

Быков А.И. Моделирование и исследование характеристик цифровых систем виброакустической защиты. МИЭТ, Москва.

Ваулин И.В. Математическое моделирование пассивного средства защиты телефонного аппарата, реализующего отключение телефона от линии связи, в среде National Instruments Multisim. МИЭТ, Москва.

Верёвкина А.В. Защита виртуальной инфраструктуры компании. МИЭТ, Москва.

Внукова О.А. Биометрические системы идентификации по рисунку вен ладоней. МИЭТ, Москва.

Голуб Б.В., Максимов Р.В. Помехоустойчивая система защиты беспроводных сетей с клиент-серверной архитектурой. СамГУ, Самара.

Дубман С.Э. Контроль защищенности автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами от несанкционированного доступа к информации. МИЭТ, Москва.

Иванов Р.В. Разработка программно-аппаратной системы двухфакторной аутентификации, удовлетворяющей современным требованиям. МИЭТ, Москва.

Карнюхин А.С. Математическое моделирование и исследование характеристик аналоговых систем виброакустической защиты. МИЭТ, Москва.

Костромитинов А.С. Методика встраивания системы криптографической защиты информации в специфику существующих средств УКВ радиосвязи. МИЭТ, Москва.

Куцепалов Н.О. Повышение надежностных характеристик средств криптографической защиты информации в особенностях современного развития вычислительной техники. МИЭТ, Москва.

Ларионов И.П. Методы принятия решений экспертной системы поддержки проектирования комплексной системы защиты информации. РГСУ, Москва.

Лукманова О.Р. Модернизация средства защиты телефонных аппаратов «Гранит-8». МИЭТ, Москва.

Любичев А.М., Малёжин О.Б. Методика оценки рисков информационной безопасности коммерческой организации. МИЭТ, Москва.

Монастырный Ф.В. Генератор низкочастотных шумовых помех. МИЭТ, Москва.

Николаева А.Б. Исторический аспект возникновения и развития преступлений в сфере информационных технологий. КНИТУ-КАИ, Казань.

Рубцов В.С. Улучшение метода дифференциальной импульсно-кодовой модуляции для сжатия звука и применение его в звукозаписывающих устройствах. МИЭТ, Москва.

Фалилеев И.Н. Оптический метод съема акустического сигнала. МИЭТ, Москва.

Секция 10

Биомедицинская электроника

*Руководители: Селищев Сергей Васильевич,
докт. физ.-мат. наук, проф.
Терещенко Сергей Андреевич,
докт. физ.-мат. наук, проф.*

*Уч. секретарь: Данилов Арсений Анатольевич,
канд. физ.-мат. наук, ст. науч. сотр.*

Секционные заседания

22 апреля, 15.15-18.00 ауд. 4125

23 апреля, 14.30-18.00 ауд. 4125

Бубнова Е.А. Электропроводящие эластомерные материалы на основе углеродных нанотрубок для использования в качестве искусственной мышцы. МИЭТ, Москва.

Дорофеева Н.И., Путря Б.М. Исследование скорости удаления метаболитов из отработанного диализата. МИЭТ, Москва.

Ефремова А.Д. Новый количественный показатель водного баланса тела на основе двухчастотных биоимпедансных измерений для целей мониторинга. МИЭТ, Москва.

Забодаев С.В. Разработка программного модуля электроэнцефалографической диагностики психических заболеваний. МИЭТ, Москва.

Иксанов Т.Г. Метод бездатчикового управления осевым насосом по противоЭДС. МИЭТ, Москва.

Илясов Н.С. Исследование нелинейных оптических свойств ограничителей лазерного излучения на основе углеродных материалов. МИЭТ, Москва.

Корнилов С.С. Исследование стимуляции электропроводности композиционных материалов на основе углеродных нанотрубок. МИЭТ, Москва.

Курбанов Б.А. Система мониторинга местоположения и состояния здоровья людей на предприятии. ВлГУ, Владимир.

Курилова У.Е. Исследование образцов альбуминовых композитов углеродных нанотрубок в матрице бромида калия методом ИК-спектроскопии. МИЭТ, Москва.

Литинская Е.Л., Пожар К.В. Разработка программного обеспечения для оптимизации измерений концентрации глюкозы в крови и управления оптическим неинвазивным глюкометром. МИЭТ, Москва.

Лысенко А.Ю. Влияние геометрического ослабления при реконструкции пространственного распределения источников излучения. МИЭТ, Москва.

Миндубаев Э.А. Влияние характеристик колебательных контуров на эффективность беспроводной чрескожной передачи энергии с помощью индуктивной связи. МИЭТ, Москва.

Мишустин Н.А. Разработка пневмостанции для моделирования работы сердца. МИЭТ, Москва.

Петухов Д.С. Определение основных требований к системе управления аппаратом вспомогательного кровообращения левого желудочка сердца. МИЭТ, Москва.

Полохин А.А. Изучение спектральных характеристик оптически чувствительных элементов на основе углеродных нанотрубок. МИЭТ, Москва.

Порфирьев А.О. Проектирование модели искусственного желудочка сердца мембранного типа. МИЭТ, Москва.

Пржиялговская А.В., Базаев И.А., Руденко П.А. Разработка и испытание экспериментального образца агрегометра на базе микросхемы AD5933. МИЭТ, Москва.

Путря Б.М. Блок регенерации диализирующего раствора. МИЭТ, Москва.

Римшан И.Б., Рябкин Д.И. Температурный контроль в лазерных медицинских приборах. МИЭТ, Москва.

Рябкин Д.И. Программная часть обратной температурной связи аппарата лазерной сварки биологических тканей. МИЭТ, Москва.

Савельев М.С. Исследование нелинейных свойств водных дисперсных сред с углеродными нанотрубками и оксидом графена. МИЭТ, Москва.

Черкасова К.П. Программный модуль для расчёта взаимной индуктивности катушек в системе чрескожной беспроводной передачи энергии. МИЭТ, Москва.

Шичкин Н.Ю. Моделирование наноразмерных элементов в датчиках ультраслабых магнитных полей. МИЭТ, Москва.

Яковлева Н.Н. Способы приготовления образцов на основе одностенных углеродных нанотрубок для исследования методом АСМ. МИЭТ, Москва.

Секция 11

**Экологические проблемы микроэлектроники
и окружающей среды**

*Руководитель: Ларионов Николай Михайлович,
канд. техн. наук, проф.*

*Уч. секретарь: Рябышенков Андрей Сергеевич,
канд. техн. наук, доц.*

Секционные заседания
22 апреля, 15.15-18.00 ауд. 42076

Гермогенов А.В. Оценка ущерба атмосфере г. Зеленограда от выбросов. МИЭТ, Москва.

Герцев А.Ю., Иванов В.Ю. Пункт отображения и мониторинга. МИЭТ, Москва.

Дисветова Н.М. Методология функционально-экологического анализа при исследовании чистых помещений. МИЭТ, Москва.

Кошина Д.Д. Оценка термодинамического риска в техногенных системах. МИЭТ, Москва.

Трифопова Т.К. Оценка энергетической эффективности системы кондиционирования чистых помещений. МИЭТ, Москва.

Чернявский С.А. Анализ неканцерогенного риска здоровью разных категорий населения химическими примесями атмосферы в г. Зеленограде. МИЭТ, Москва.

Шелухина Т.А., Гаврилин И.М. Получение нанотрубчатых массивов диоксида титана и их экологическая безопасность. МИЭТ, Москва.

Секция 12

Экономика, маркетинг и менеджмент организации

*Руководитель: Моисеева Нина Константиновна,
докт. экон. наук, проф.*

*Уч. секретарь: Торгашова Анастасия Владимировна,
канд. экон. наук, доц.*

Секционные заседания
22 апреля, 15.15-18.00 ауд. 3129

Арефьева М.В. Обеспечение безопасности продуктов питания в компании ООО «ПепсиКо Холдингс». МИЭТ, Москва.

Бадорина А.А. Возможности адаптации деятельности предприятия к новым условиям (на примере рынка фильтров для дизельного двигателя). МИЭТ, Москва.

Боряк М.Н. Целевое воздействие на точки бифуркации как источник синергетического эффекта в маркетинговой системе. МИЭТ, Москва.

Батурина Л.П. Разработка программного обеспечения для анализа организационной структуры предприятия. МИЭТ, Москва.

Кобякова А.Т., Кучерова П.А., Панкин П.В. Управление бизнесом в условиях мобильного предприятия. МИЭТ, Москва.

Можайцева О.С. Расцвет мобильного интернета на российском рынке и его влияние на деятельность маркетолога. МИЭТ, Москва.

Назаров А.С. Типы современных маркетинговых структур в наукоёмком бизнесе. МИЭТ, Москва.

Рогозина Ю.А. Разработка метода снижения неопределённости для целей оперативного управления производственными процессами при отклонении от прогнозных состояний. МИЭТ, Москва.

Семенов М.Н. Использование соционического подхода к развитию человеческого капитала. МИЭТ, Москва.

Синюкова Т.А. Аналитический обзор инструментов дистрибуции. МИЭТ, Москва.

Чарыку Л.Г. Методические рекомендации по формированию персонала для сферы обслуживания премиум-класса на основе компетентного подхода. МИЭТ, Москва.

